

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/048847 A1

(51)国際特許分類⁷:

A61B 8/08

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016747

(22)国際出願日: 2004年11月11日 (11.11.2004)

日本語

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-391997

2003年11月21日 (21.11.2003) JP

特願 2003-393305

2003年11月25日 (25.11.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目1番14号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

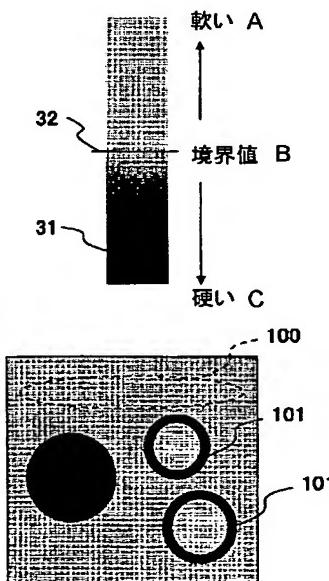
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 脇 康治 (WAKI, Kouji) [JP/JP]; 〒2770813 千葉県柏市大室 257-27-307 Chiba (JP). 大坂 卓司 (OSAKA, Takashi) [JP/JP]; 〒2700034 千葉県松戸市新松戸 3-309-203 Chiba (JP). 伊藤 光明 (ITO, Mitsuaki) [JP/JP]; 〒2770053 千葉県柏市酒井根 7-6-12-206 Chiba (JP). 松村 剛 (MATSUMURA, Takeshi) [JP/JP]; 〒2770825 千葉県柏市布施 903-1-B202 Chiba (JP). 村山 直之 (MURAYAMA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒2770005 千葉県柏市柏 269-1-603 Chiba (JP). 柏木 貴 (KASHIWAGI, Takashi) [JP/JP]; 〒2770832 千葉県柏市北柏 2-4-8-203 Chiba (JP).

(74)代理人: 吉岡 宏嗣 (YOSHIOKA, Kohji); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7-22-27 KNビル Tokyo (JP).

[統葉有]

(54) Title: ULTRASONOGRAPH

(54)発明の名称: 超音波診断装置



(57) Abstract: An ultrasonograph comprises an ultrasonic probe (2) for transmitting/receiving an ultrasonic wave to/from a subject (1), tomogram constructing means (6) for creating a tomogram from a reflected echo signal received by the ultrasonic probe, elasticity image constructing means (7) for determining a physical quantity about the elasticity of a portion of the subject corresponding to the tomogram from the reflected echo signal and creating a color elasticity image, display means (9) for displaying the tomogram and the color elasticity image superposedly or side by side on a screen, and input means (17) for variably setting the correspondence relation between the physical quantity and the hue of the color elasticity image displayed on the screen. The deformation and the magnitude of elasticity such as the elastic modules of each portion of an organism are displayed with colors in accordance of the interest of the examiner, thus improving the convenience of use.

(57) 要約: 本発明の超音波診断装置は、被検体1との間で超音波を送受する超音波探触子2と、超音波探触子により受波された反射エコー信号に基づいて断層像を生成する断層像構成手段6と、反射エコー信号に基づいて断層像に対応する部位の被検体の弾性に関する物理量を求めてカラー弾性画像を生成する弾性画像構成手段7と、断層像とカラー弾性画像を重ねてまたは並べて画面に表示する表示手段9と、画面に表示されるカラー弾性画像の色相と物理量の大きさとの対応関係を可変設定する入力手段17を設け、生体各部の歪みや弾性率等の弾性の大きさを、検査者の関心に合わせて色分け表示することにより、使い勝手を向上させた。

A... SOFT
B... BOUNDARY VALUE
C... HARD

WO 2005/048847 A1



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。